



Dostępna pamięć: 256MB

Faktoryzacja wielu liczb

Zadanie polega na rozłożeniu podanych na wejściu liczb na czynniki pierwsze. Warto zauważyć, że liczby te są stosunkowo nieduże.

Wejście

W pierwszej linii standardowego wejścia znajduje się jedna liczba całkowita t ($1 \leq t \leq 1\,000\,000$), oznaczająca liczbę zapytań.

W kolejnych t liniach znajdują się liczby do sfaktoryzowania. Każda z nich jest nie mniejsza niż 1 i nie większa niż 1 000 000.

W testach wartych łącznie 30% punktów zachodzi dodatkowy warunek: $t \leq 1000$.

Wyjście

Na standardowe wyjście należy wypisać t linii. W i -tej linii należy w kolejności niemalejącej wypisać czynniki pierwsze liczby z i -tego zapytania.

Przykład

Wejście	Wyjście
4	2 2 3 3
36	
1	7
7	2 2 3 3 3 5
540	